## Année: 2011/2012

## Contrôle des connaissances de chimie organique générale

(4 points)

I - L'analyse élémentaire d'un composé organique A formé de carbone, hydrogène, oxygène et azote a donné les résultats suivants : %C = 59.10 ; %H= 4.92 ; %N= 22.91 Déterminer la formule brute exacte de A sachant que sa masse molaire MA = 120 g.mol-1 On donne:  $M_H = 1$  g.mol<sup>-1</sup>;  $M_C = 12$  gmol<sup>-1</sup>;  $M_N = 14$  g.mol<sup>-1</sup>;  $M_0 = 16$  g.mol<sup>-1</sup>

(6 points)

II- Nommer les composés ci-dessous selon les règles de la nomenclature systématique :

(10 points)

III- On considère la molécule organique : Acide 2-amino-3-hydroxypent-4-ènoique

1) Est-ce que ce composé est optiquement actif? Justifier pourquoi et donner, éventuellement, le nombre de stéréoisomères possibles.

2) Représenter dans l'espace (projective) et en projection de FISCHER les différents isomères optiques de cet acide

Etablir les relations d'isomérie entre les différents stéréoisomères.





Programmation Algébre ours Résumés Diapo Analyse Diapo Exercic xercices Contrôles Continus Langues MTU Thermodynamique Multimedia Economie Travaux Dirigés := Chimie Organique

et encore plus..